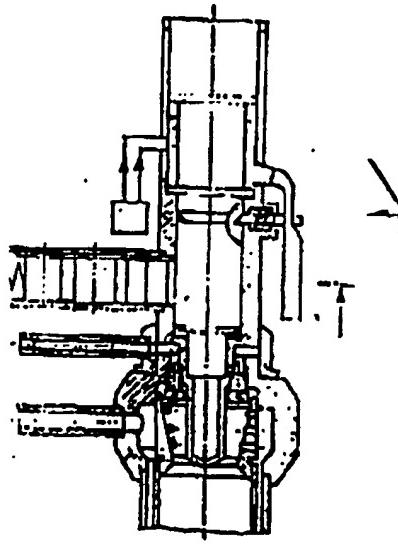


№ 39

ует с проточкой для боковой затирки.



10 (21) 273900Я/22-0Я
79 3(51) Е 21 В 7/24
79:622.24.051.47 (72) Я. Ш. Зин-

Научно-исследовательский ин-

ститут нефтяной промышленности

УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОБРА-

СКВАЖИН В ГРУНТЕ,

с корпусом, конусной поконеч-
ирующей шайбой, имеющейную
возможностью относительного
движения между собой ее элемента-
ми, а также с тем, что, с ис-
пользованием надежности и долговеч-
ности, состоящими элементами
шайбы выполнены кли-
пами, при этом одна часть эле-
мента посредством тяг шар-
нирно соединены с корпуком, который
позволил и снабжен подширу-
пляжками, размещение которых и
возможность вертикального
и шарнирно соединенных
дополнительных тяг с друг-
ими элементами калибрующей шай-

(21) 2887424/22-09
3(51) Е 21 В 7/24; Е 21 D
622.257.2.002.52 (72) Л. Т.
М. П. Кич и Р. И. Кессель-
художественное специальное
ное бюро по механизации и
автоматизации работ и
изобретения

УСТРОЙСТВО ДЛЯ БУРЕ-
КАЛЬНЫХ ГОРНЫХ ВЫ-
КАЛЮЧАЮЩИХ ШТАНГИ

ли, оно снабжено троцерсой, установленной на центральной трубе с возможностью освою перемещения и фиксации на ней, при этом корпус выполнен из двух частей, которые с одной стороны на шарнирно посредством тяг присоединены к центральной трубе, а с другой центральной притянуты к другой стороне шарнирно соединены с траверсой.

(11) 874952 (21) 2785907/22-03
(22) 09.06.79 3(51) Е 21 В 7/28; Е 21 В
10/28 (53) 622.233.051.77 (72) Г. С. Абд-
рахимов, Ю. А. Сафонов, Р. Х. Иба-
туллаев, А. М. Ахупов, А. Г. Зайнуллаев,
И. И. Андреев, У. Н. Якшытук и П. Г.
Катык (71) Татарский государственный
научно-исследовательский и проектный
институт нефтяной промышленности
(64) (67) РАСПЫРИТЕЛЬ, включаю-
щий хордус, поршневой узел и выдвиж-
ные смешные рабочие органы, установленные
на верхнем и нижнем подзапахах,
иззащищущих с корпусом и мори-
лем, отличающимися тем, что,
с целью расширения функциональных
возможностей, поверхности скольжения
верхнего и нижнего колзунов расположены
параллельно.

(11) 874953 (21) 2541298/22-03
(22) 09.11.77 3(51) Е 21 В 10/00; Е 21 В
9/22 (53) 622.233.051.77:622.243.94
(72) А. Н. Москалев, А. А. Галас, Н. Я.
Трохицкий, А. Н. Зорин, В. С. Горбатов
и Л. Н. Макашов (71) Институт геотех-
нической механики АН Украинской ССР
(64) (57) РАБОЧИЙ ОРГАН ПРОХОД-
ЧЕСКИХ МАШИН ДЛЯ КРЕПКИХ
ПОРОД, содержащий ротор с механиче-
скими породоразрушающими инструмен-
тами, опережающую буропод штангу с
запорником, установленную с возмож-
ностью освобождения перемещения, и источником
тепловой энергии, размещенным на шта-
нге, отличающимися тем, что, с целью
повышения эффективности разрушения
путем создания опережающего теплового
фронт в конической форме для отжи-
ма породы от забоя, источник тепловой
энергии выполнен в виде широкой неко-
лонной, соединенной с источником питания,
при этом длина опережающей штанги
выбирается в зависимости от скорости
пропадения изработки и времени рас-
пространения тепла до контура выработ-
ки.

№ 39

элементом, установ-
у основания зубка,
тем, что, с целью
тиности защиты с
ных нагрузок при с
жину, внутренний
виде эксцентрического
материала с вы-
каждый из которых
ной стенкой со сто-
с зазором между у-
зубком, а наружны
с зазором по отно-
поверхность, ответ-
менту, причем вы-
ловины зубка.

(11) 874955 (21) 2
(22) 05.08.79 3(51)
(53) 622.24.051.64
ский, В. В. Кич
(71) Ордена Труд-
и институт свер-
АН Украинской ССР
(64) (67) Г. БУРО
чающее корпус с
и рабочую головку
и лопастями, вра-
щающимися и поро-
мантами, и образ-
пронывочными паз-
центральным канала-
ся тем, что, с це-
кости рабочей головки
охлаждения калиб-
рующих элементов
оснащена дополнитель-
рующими и ка-
ми, захрупленны-
пазах.

2. Долото по п.
тем, что высота в
полнительных ка-
разрушающих зле-
глубже пазов.



(11) 874952 (21) 2785907/22-03

(22) June 29, 1979 3(51) E 21 B 7/28; E 21 B 10/26 (53) 622.233.051.77 (72) G. S.

Abdrakhminov [illegible], Yu. A. Safonov, R. Kh. Ibatullin [illegible], A. M. Akhupov, A. G. Zainullin [illegible], I. I. Andreev, U. N. Yakimchuk, and P. G. Kityk [illegible] (71) Tatar State Scientific-Research and Planning Institute of the Petroleum Industry

(54) (57) AN EXPANDER, including a body, a piston assembly, and extensible, detachable tools mounted on upper and lower sliders, engaging the body and the piston, *distinguished by* the fact that, with the aim of extending the functional capabilities, the sliding surfaces of the upper and lower sliders are disposed in parallel.



TRANSPERFECT | TRANSLATIONS

AFFIDAVIT OF ACCURACY

I, Kim Stewart, hereby certify that the following is, to the best of my knowledge and belief, true and accurate translations performed by professional translators of the following patents/abstracts from Russian to English:

Patent 874952

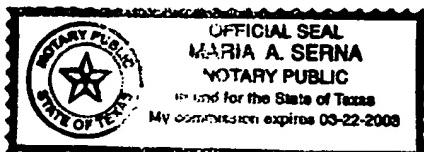
Abstract 899850

ATLANTA
BOSTON
BRUSSELS
CHICAGO
DALLAS
FRANKFURT
HOUSTON
LONDON
LOS ANGELES
MIAMI
MINNEAPOLIS
NEW YORK
PARIS
PHILADELPHIA
SAN DIEGO
SAN FRANCISCO
SEATTLE
WASHINGTON, DC

Kim Stewart
Kim Stewart
TransPerfect Translations, Inc.
3600 One Houston Center
1221 McKinney
Houston, TX 77010

Sworn to before me this
26th day of February 2002.

Maria A. Serne
Signature, Notary Public



Stamp, Notary Public

Harris County
Houston, TX